D'après ~~Fabritius~~ Portocabello occid. de
70° 20' à 70° 28' probablement 70° 27'.
Carte de de Mayne 70° 25'. Purdy Nav.
70° 27' 45'' (Oltm. 70° 37' ~~trop~~
occ.) Vraye occ. de Portocabello
entre 70° 22' et 70° 28'

D'après Nouv. Valencia 70° 8'

Or la d'après [illegible] entre ville tombe de 14 à 20' à l'est ~~de~~ de Portocabello ; cependant l'aspect du pays ~~Portocabello~~ ~~Valencia~~ Valencia
et la Carte du Dépôt placent ~~Portocabello~~ ~~Valencia~~ Portoc.
6' à ~~l'ouest~~ l'ouest

Comme le lac a 30' de long. Cagua
le bord occ. du lac tombe en
supposant avec ~~Depp~~ [illegible] Valencia
70° 8') long 69° 38' c. à d. il Caracas
ne tombe que 13' à l'ouest de
(69° 25')

Rivero et boussingault

Observations faites sur le chemin de Caracas à Bogota

noms des lieux	latitudes	longitude en temps	de la mer de Maracay	élévation sur la mer	observations
Maracay	10° 15' 58"	4h 39' 13"0	0	0435.	long. 0. de Paris
Cura	10° 03' 44"	4h 38' 11"3	0.15.26E		
Sn. Juan	09° 55' 30"	4h 38' 06"6	0.16.30E		
Valencia	10° 10' 34"	4h 40' 32"8	0.19.570	0483.	
Sn. Carlos	09° 40' 10"	4h 43' 15"3	1.0.340.	0167.	
Barquisimeto	09° 54' 35"	4h 46' 11"7	1.44.400	0539.	
Tocuyo	09° 15' 51"	4h 48' 10"9	2.14.280.	0628.	
Truxillo	08° 59' 36"	4h 50' 50"1	2.39.160.	0822	
Merida	08° 16' 00"	4h 53' 44"1	3.37.510	1611.	
Cucuta Sn. Antonio	07° 42' 48"	5h 00' 09"3	5.14.4.0.	0405.	
Pamplona	07° 17' 03"	5h 01' 21"2	5.32.3.0	2317.	
Voyage à Belez.	latit.	long. en tems		hauteur	
Cipaquira	05° 00' 52"	0h 01' 01"8		2659.	long. Ouest de Sfé
Pacho à l'hacienda	05° 06' 59"	0h 00' 34"2			idem
Ubate	05° 22' 19"			2584.	
Zinijaca	05° 33' 01"			2593.	
Paripi	05° 36' 19"			1308.	
Muzo	05° 39' 39"			0873	
Chiquinquira	05° 43' 53"			2604.	
Belez	06° 06' 33"			2197.	

Rivero et boussingault

Observations faites sur le chemin de Caracas a Bogota

nome des lieux	latitudes	longitude en tems	longitude en arc.	elevation sur la mer	observations
Maracay.	10° 15' 58"	4h 39' 13"0	69° 48' 15"	0435. met.	long. O. de Paris
Cura	10° 03' 44"	4h 38' 11"3	69° 32' 49"		
St. Juan.	09° 55' 30"	4h 38' 06"6	69° 31' 39"		
Valencia	10° 10' 34"	4h 40' 32"8	70° 08' 12"	0483.	
Sn. Carlos	09° 40' 10"	4h 43' 15"3	70° 48' 49"	0167.	
Barquisimeto	09° 54' 35"	4h 46' 11"7	71° 32' 55"	0539.	
Tocuyo	09° 15' 51"	4h 48' 10"9	72° 02' 43"	0628.	
Truxillo	08° 59' 36"	4h 50' 50"1	72° 27' 31"	0.822	
Merida	08° 16' 00"	4h 53' 44"1	73° 26' 06"	1611.	
Cucuta St. antonio	07° 42' 48"	5h 00' 09"3	75° 02' 19"	0405.	
Pamplona	07° 17' 03"	5h 01' 21"2	75° 20' 18"	2317.	
Voyage a Belez.	latit.	longitude en tems	longitude en arc	hauteur	
Cipaquira	05° 00' 52"	0h 01' 01"8	0° 15' 27"	2659.	long. Orient. de Ste fe
Sacho a l'hacienda	05° 06' 59"	0h 00' 34"2	0h 08' 33"		idem
Ubate	05° 22' 19"			2584.	
Zimijaca	05° 33' 01"			2593.	
Suripi	05° 36' 19"			1308.	
Muzo	05° 39' 39"			0873	
Chiquinquira	05° 43' 53"			2604.	
Belez	06° 06' 33"			2197.	

par la mer, de Mara-cay.

- 0

- 0.15.26 E

- 0.16.36 E

0.19.57 O

1.0.34 O.

1.44.40.O

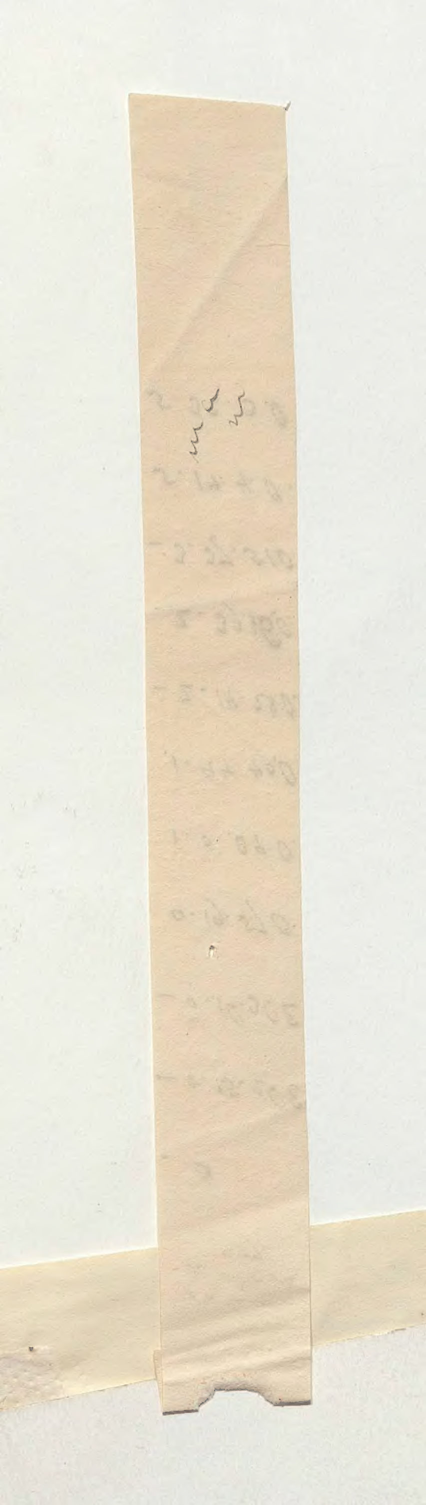
- 2.14.28 O.

- 2.39.16.O.

- 3.37.51.O

5.14.4.O.

5.32.3.O



Rivero et boussingault

Observations faites sur le chemin de Caracas a Bogota

noms des lieux	latitudes	longitude en tems	longitude en arc.	elevation s[ur] la mer met.	observations
Maracay.	10° 15' 58"	4h 39' 13".0	69° 48' 15"	0435.	long. O. de Paris
Cura	10° 03' 44"	4h 38' 11".3	69° 32' 49"		
S.t Juan.	09° 55' 30"	4h 38' 06".6	69° 31' 39"		
Valencia	10° 10' 34"	4h 40' 32".8	70° 08' 12"	0483.	
S.n Carlos	09° 40' 10"	4h 43' 15".3	70° 48' 49"	0167.	
Barquisimeto	09° 54' 35"	4h 46' 11".7	71° 32' 55"	0539.	
Tocuyo	09° 15' 51"	4h 48' 10".9	72° 02' 43"	0628.	
Truxillo	08° 59' 36"	4h 50' 50".1	72° 27' 31"	0.822	
Merida	08° 16' 00"	4h 53' 44".1	73° 26' 06"	1611.	
Cucuta S.n antonio	07° 42' 48"	5h 00' 09".3	75° 02' 19"	0405.	
Pamplona	07° 17' 03"	5h 01' 21".2	75° 20' 18"	2317.	

Voyage a Belez.	latit.	longitude en tems	longitude en arc	hauteur	
Cipaquira	05° 00' 52"	0h 01' 01".8	0° 15' 27"	2659.	long. Ouest de S.ta Fe
Sacho a l'hacienda	05° 06' 59"	0h 00' 34".2	0h 08' 33"		idem
Ubate +	05° 22' 19"			2584.	
Zinigaca	05° 33' 01"			2593.	
Puripi	05° 36' 19"			1308.	
Muzo	05° 39' 39"			0873	
Chiquinquira	05° 43' 53"			2604.	
Belez	06° 06' 33			2197.	

[illegible]

Meta
Truxillo
Tocuyo
Barquisimeto
S. Carlos

Observations astronomiques faites aux llanos par m.m. Roulin. Rivero et Boussingault.

noms des lieux.	latitudes.	longitudes en temps	longitudes en arc.	élévation sur la mer	observation
Caquésa	4° 25' 15"	0h 00' 08".7	0° 02' 10"	1870 mètres.	long. E. de S.ta F.
la Ranchéria . venta	4° 19' 42"	0h 00' 03".5	0° 01' 52"	1541.	long. Ouest
Paso de la cabouilla	4° 11' 40"			0998.	
Apiai	4° 03' 16"	0h 02' 08".8	0° 32' 12"	0433	long. E.
Sn Martin (S. J. de los Llanos)	3° 41' 41"	0h 01' 12".2	0° 18' 03"	0425	long. Ouest.
Machiia (caño de)	3° 57' 23"	0h 01' 08".1	[illegible] 0° 17' 01"		idem.
Giramena	3° 51' 03"	0h 00' 55".9	0° 13' 58"	0216.	long. E
Rio nare (embouchure du)	3° 57' 36"			0204.	
marayal	4° 07' 40"	0h 00' 21".8	75. 28. 33 0° 05' 27"	0179.	long. E
Cabouillaro	4° 17' 44"	0h 00' 55".7	[illegible] 0° 13' 55"		idem
caño de Sn miguel	4° 18' 44"				
maquibor [illegible]	4° 27' 45"	0h 03' 05".6	75. 47. 36 0° 46' 24"	0182.	long. E
bouches du rio curciana [illegible]	4° 32' 44"	0h 04' 16".6	75. 29. 51 01° 04' 09"		idem
maicuquito (estancia de)	4° 38' 31"	0h 04' 36".5	75. 24. 43 01° 09' 07"		idem
Puerto de macuco	4° 47' 16"				
Sur la plage	4° 55' 35"				
Guanapalo [illegible]	5° 03' 33"	0h 07' 16".8	01° 49' 12"	0155.	long. E

Santafé. 76. 34 Paris

noms des lieux	Latitudes.	Longitudes en tems	Longitudes en arc.	hauteur sur la mer. mètre	Observation
Sta Rosalia \ a esire	5° 15' 05"	0h 07' 36"8	01° 54' 12"	0143.	Long. E
Calabozo. (sitio llamado) (2) Esire	6° 14' 21"	0h 18' 28"8	04° 37' 12"		
rio Casanare a esire (1)	6° 02' 13"	0h 10' 12"1	02° 33' 01"		Long. E.
Trapiche (sitio del)	6° 07' 22"				
Cariben	6° 16' 14"	0h 26' 31"	6° 37' 47"	0059.	Long. E

les longitudes sont comptées du méridien de Bogota.

n.b. le rio casanare doit etre placé avant calabozo —

corrigez la haut. lettre XVII
d'après Cayenne 1739m
et Apiai 318m..

J'ignore pourquoi M. Bousssin
[illegible] dans lettre
XVII les long. de Marar
gal et Maquibor
[illegible]